



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 07/12/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,8	21,0	20,7	94,4	95,3	93,6	0,5	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,2	94,6	96,2	93,8	0,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,2	19,6	97,8	98,8	95,9	1,6	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,7	18,7	98,6	100,0	97,4	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,3	18,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,5	18,8	98,1	100,0	95,4	0,8	3,5	0,8	0,2	0,0	0,5	0,1
8	20,7	21,3	20,2	94,8	97,4	91,8	0,7	2,9	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
9	21,6	22,3	21,0	91,0	93,3	88,1	0,9	3,5	0,9	0,5	0,0	0,1	0,2
10	23,3	24,0	22,3	85,2	90,2	80,3	1,7	4,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	23,7	24,9	23,1	83,1	86,7	78,7	2,0	5,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	23,6	24,5	23,2	85,2	89,3	81,1	1,8	5,2	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
13	25,1	25,9	24,4	76,3	84,8	69,4	2,3	6,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	25,5	26,5	24,7	72,0	76,5	68,1	2,4	7,1	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
15	24,9	25,9	24,3	71,0	74,2	67,2	2,8	7,1	1,1	0,6	0,0	0,3	0,3
16	24,5	25,3	24,3	71,5	73,9	66,0	2,7	6,5	1,6	0,8	0,0	0,7	0,3
17	24,4	25,6	22,6	70,1	77,9	64,1	2,8	7,3	1,5	0,7	0,0	1,2	0,3
18	22,1	22,6	21,7	78,1	80,8	76,9	2,9	7,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
19	20,4	21,7	19,3	84,1	86,8	80,4	2,6	7,2	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,8	19,3	18,2	88,2	90,3	86,5	1,8	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,2	17,3	92,0	93,1	90,1	1,3	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,3	17,0	93,4	94,3	92,5	1,4	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,0	16,6	94,9	95,8	93,9	1,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			88,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,5		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	8,6	0,0	3,8	3,6

Duração do dia: 13,034 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45